

PRZEDMIAR ROBÓT - BUDOWA
MOST M-1 PRZEZ RZEKĘ PEŁCHÓWKĘ z dnia 10_11_2016
Kod CPV 45220000-5

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D.01.01.00	Roboty pomiarowe		
1	D.01.01.01	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	km	
1.1	D.01.01.01	10 ODTWORZENIE TRASY i punktów wysokościowych w terenie równinnym lub pagórkowatym /podgórskim/ "0.1	km	0,1
				0,1
	D.01.02.00	Karczowanie + humus + rozbiórki		
2	D.01.02.02	USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU /I DARNINY/	-	
2.1	D.01.02.02	10 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) "2*27*7	m2	378,0
				378,0
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE		
	D.05.03.00	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO		
3	D.05.03.05	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO	-	
3.1	D.05.03.05	10 NAWIERZCHNIA z betonu asfaltowego - warstwa WIAŻĄCA grubości 5 cm "18.505*8	-	148,0
				148,0
3.2	D.05.03.05	21 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna grubości 5 cm "18.505*8	-	148,0
				148,0
	M.21.00.00	FUNDAMENTY		
	M.21.20.00	Ławy fundamentowe		
4	M.21.20.01	ŁAWY FUNDAMENTOWE	m3	
4.1	M.21.20.01	17 wykonanie ław fundamentowych w ściankach z grodzic, beton klasy B-30 - na łądzie "2*67.868*(0.8-0.015)	m3	106,6
				106,6
4.2	M.21.20.01	22 wykonanie wykopu "114.485*(2.22+2.57)	m3	548,4
				548,4
4.3	M.21.20.01	23 zasypanie wykopu gruntem piaszczystym "548.4-106.6-137.4	m3	304,4
				304,4
4.4	M.21.20.01	55 wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-10 "114.485*(0.4+0.8)	m3	137,4
				137,4
4.5	M.21.20.01	98 wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIIN "2*3988.2	kg	7976,4
				7976,4
	M.22.00.00	KORPUSY PODPÓR		
	M.22.01.00	Przyczółki		
5	M.22.01.01	PRZYZCÓŁKI ŻELBETOWE	m3	
5.1	M.22.01.01	12 wykonanie korpusów przyczółków - masywne, z betonu klasy B-30 przyczółek 1 "13.85*2.183*0.8+0.485*12.55+0.125*(1.185+1.21)+(1.475*3.71+1.5*3.46 5)*0.6+22.243*0.4+0.131*9.505+(3.67+0.205)*0.215*0.235+6*0.8*0.7*0.2 5 przyczółek 2 "13.845*2.178*0.8+0.485*12.55+0.125*(1.185+1.205)+(1.51*3.71+1.475*3 .465)*0.6+22.35*0.4+0.131*9.5+0.235*(3.695+0.205)*0.215+6*0.8*0.7*0.2 5	m3	96,4
				48,2
				48,2
5.2	M.22.01.01	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji "2*4	szt.	8,0
				8,0
5.3	M.22.01.01	98 wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali kl. A-IIIIN przyczółek 1 (łącznie ze skrzydełkami) "6574.0	kg	13167,9
				6574,0

*Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 690 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi
i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Ciechanowiec – Siemiatycze
Projekt wykonawczy – Drogowe obiekty inżynierskie*

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
			przyczółek 2 (łącznie ze skrzydełkami) ≈ 6593.9		6593,9
6	M.22.01.02		SKRZYDEŁKA PRZYCZÓŁKA	m3	
6.1	M.22.01.02	12	wykonanie skrzydełek przyczółka z betonu klasy B-30	m3	28,1
			przyczółek 1 $\approx 0.4 \cdot (15.967 + 15.288) + 0.135 \cdot 6.565 + 0.1 \cdot 6.455$		14,0
			przyczółek 2 $\approx 0.4 \cdot (15.777 + 15.547) + 0.135 \cdot 6.44 + 0.1 \cdot 6.54$		14,1

Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 690 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi
i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Ciechanowiec – Siemiatycze
Projekt wykonawczy – Drogowe obiekty inżynierskie

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
6.2	M.22.01.02	57 montaż prefabrykowanej deski gzymsowej	m	26,0
		przyczółek 1 "6.42+6.61		13,0
		przyczółek 2 "6.58+6.39		13,0
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M.23.04.00	Ustroje prefabrykowane z □ belek sprężonych		
7	M.23.04.02	USTRÓJ PREFABRYKOWANY Z BETONOWYCH BELEK SPRĘŻONYCH TYPU "ODWRÓCONE T"	m3	
7.1	M.23.04.02	12 montaż belek pref. sprężonych typu "odwrócone T", przęsła o rozpiętości powyżej 15 m - nad ładem	m3	75,8
		"21*3.61		75,8
7.2	M.23.04.02	22 wykonanie części ustroju "na mokro" (nadbetonu) z betonu klasy B-35 - nad ładem	m3	149,9
		"11.635*18.505-75.8+2*6.49*0.8		149,9
7.3	M.23.04.02	51 wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych	kg	277,9
		kotwy kapy chodnika "36*7,72		277,9
7.4	M.23.04.02	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	4,0
		"2*2		4,0
7.5	M.23.04.02	71 wytworzenie prefabrykowanych belek sprężonych	m3	75,8
		"21*3.61		75,8
7.6	M.23.04.02	97 wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" ze stali klasy A-IIIN	kg	10144,3
		"10144.3		10144,3
	M.23.30.00	Kapy chodnikowe		
8	M.23.30.06	KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ	m3	
8.1	M.23.30.06	01 koszt pref. desek gzymsowych z betonu polimerowego	m3	1,5
		ustrój niosący "2*0.0236*18.5		0,9
		przyczółki "0.0236*(6.42+6.61+6.58+6.39)		0,6
8.2	M.23.30.06	53 montaż pref. deski gzymsowej	m	37,0
		"2*18.5		37,0
8.3	M.23.30.06	55 wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy B-30	m3	19,8
		"(0.185+0.886)*18.505		19,8
8.4	M.23.30.06	69 wykonanie uszczelnienia połączenia deski gzymsowej z elementem wypełnienia chodnika materiałem trwaleplastycznym	m	63,0
		"2*18.5+6.42+6.61+6.58+6.39		63,0
8.5	M.23.30.06	98 wykonanie zbrojenia płyty chodnika ze stali A-IIIN	kg	2649,9
		"2649.9		2649,9
	M.24.00.00	ŁOŻYSKA		
	M.24.04.00	ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE		
9	M.24.04.01	ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE	szt.	
9.1	M.24.04.01	03 koszt łożysk elastomerowych niekotwionych o nośności powyżej 1200 kN	szt.	10,0
		V=1975kN, vx=vy=10mm "5		5,0
		V=1975kN, vx=20mm, vy=10mm "5		5,0
9.2	M.24.04.01	06 koszt łożysk elastomerowych kotwionych o nośności powyżej 1200 kN	szt.	2,0
		łożysko stałe V=1975kn, Hx=350kN, Hy=65kN "1		1,0
		łożysko jednokierunkowo przesuwne V=1975kn, Hy=65kN, vx=20mm "1		1,0
9.3	M.24.04.01	53 montaż łożysk elastomerowych niekotwionych o nośności powyżej 1200 kN	szt.	10,0
		"10		10,0
9.4	M.24.04.01	56 montaż łożysk elastomerowych kotwionych o nośności powyżej 1200 kN	szt.	2,0
		"2		2,0

Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 690 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi
i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Ciechanowiec – Siemiatycze
Projekt wykonawczy – Drogowe obiekty inżynierskie

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
	M.25.01.00	Dylatacje szczelne		
10	M.25.01.03	ELASTYCZNE PRZEKRYCIE DYLATACYJNE (bitum modyf. polimerami)	m	
10.1	M.25.01.03	52 wykonanie elastycznego przekrycia dylatacyjnego o dopuszczalnym przemieszczeniu krawędzi do 50 mm dylatacja o przemieszczeniu 20 mm "2*14.35	m	28,7 28,7
	M.26.00.00	ODWODNIENIE		
	M.26.01.00	Odwodnienie płyty pomostu		
11	M.26.01.01	WPUSTY MOSTOWE	szt.	
11.1	M.26.01.01	08 koszt wpustu krawężnikowego d=150 "4	szt.	4,0 4,0
11.2	M.26.01.01	57 montaż wpustu krawężnikowego d=150 "4	szt.	4,0 4,0
12	M.26.01.02	SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	szt.	
12.1	M.26.01.02	01 koszt sączka dla odwodnienia izolacji "2*4	szt.	8,0 8,0
12.2	M.26.01.02	51 montaż sączków odwodnienia izolacji - rozwiązanie typu I /elem. - tworzywo / "2*4	szt.	8,0 8,0
13	M.26.01.03	DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	m	
13.1	M.26.01.03	51 montaż drenów z elementów prefabrykowanych "2*18.505+14.35	m	51,4 51,4
13.2	M.26.01.03	54 wykonanie drenów z geowłókniny "18*(4.2+1.05)	m	94,5 94,5
	M.26.02.00	Odprowadzenie ścieków		
14	M.26.02.02	INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m	
14.1	M.26.02.02	11 wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=150 mm - nad ładem "4*1	m	4,0 4,0
15	M.26.02.04	KOLEKTOR OBIEKTOWY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m	
15.1	M.26.02.04	11 wykonanie kolektora z tworzywa sztucznego o średnicy do d=300 mm - nad ładem kolektor d=200 "22+26.4	m	48,4 48,4
16	M.26.02.06	INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA WODĘ Z SĄCZKÓW	m	
16.1	M.26.02.06	11 wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=50 mm - nad ładem "4*(1.5+1.3)+2*2.5	m	16,2 16,2
17	M.26.02.09	RURY OSŁONOWE W NASYPIE	m	
17.1	M.26.02.09	01 zakup i ułożenie stalowej rury osłonowej w nasypie "3.5+12.7	m	16,2 16,2
	M.27.00.00	HYDROIZOLACJA		
	M.27.01.00	Izolacje powłokowe		
18	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	m2	
18.1	M.27.01.01	51 wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe fundament "2*44.44*0.75 przyczółek 1 "4.96*9.5+4.39*3.48+18.22+20.57+23.95*0.97+(5.5+5.7)*(1.0+0.4) przyczółek 2 "4.96*9.5+4.39*3.48+18.51+20.34+23.95*1.01+(5.5+5.7)*(1.0+0.4) płyta przejściowa "2*(9,3+4.0)*0,3	m2	355,9 66,7 140,1 141,1 8,0

Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 690 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi
i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Ciechanowiec – Siemiatycze
Projekt wykonawczy – Drogowe obiekty inżynierskie

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
18.2	M.27.01.01	52	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie poziome fundament 2*(67.87-15.63) płyta przejściowa 2*9.3*4.0	m2	178,9 104,5 74,4
	M.27.02.00		Izolacje arkuszowe		
19	M.27.02.01		IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	m2	
19.1	M.27.02.01	01	koszt papy zgrzewalnej ustrój 13.23*18.505 płyta przejściowa 2*1.0*9.3+2*2*(9.5*0.3) doatkowa warstwa pod kapami 18.505*(1.09+4.15)	m2	371,8 244,8 30,0 97,0
19.2	M.27.02.01	51	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa ustrój 13.23*18.505 płyta przejściowa 2*1,0*9.3+2*2*(9.5*0.3)	m2	274,8 244,8 30,0
19.3	M.27.02.01	52	wykonanie każdej następnej warstwy izolacji z papy zgrzewalnej na płaszczyznach poziomych druga warstwa pod kapami 18.505*(1.09+4.15)	m2	97,0 97,0
	M.28.00.00		WYPOSAŻENIE POMOSTU		
	M.28.01.00		Balustrady		
20	M.28.01.02		BALUSTRADY ALUMINIOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH	m	
20.1	M.28.01.02	02	koszt balustrady aluminiowej - h=1200 mm 31.6	m	31,6 31,6
20.2	M.28.01.02	52	montaż balustrady aluminiowej o wys. h=1200 mm 31.6	m	31,6 31,6
	M.28.06.00		Bariery ochronne metalowe		
21	M.28.06.01		BARIERY OCHRONNE O PODWYŻSZONYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	m	
21.1	M.28.06.01	02	zakup barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 bariera H2W3 30.67	m	30,7 30,7
21.2	M.28.06.01	05	zakup barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 z zabezpieczeniem dla pieszych bariera H2W7 16	m	16,0 16,0
21.3	M.28.06.01	52	montaż barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 bariera H2W3 30.67	m	30,7 30,7
21.4	M.28.06.01	55	montaż barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 z zabezpieczeniem dla pieszych bariera H2W7 16	m	16,0 16,0
	M.28.13.00		Oświetlenie		
22	M.28.13.01		OŚWIETLENIE NA OBIEKCIE MOSTOWYM	kpl.	
22.1	M.28.13.01	12	montaż osłon na kable elektryczne - nad ładem 31.7	m	31,7 31,7
	M.28.15.00		Krawężniki		
23	M.28.15.01		KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	m	
23.1	M.28.15.01	01	zakup krawężników kamiennych ustrój 12.27+14.24+2*18.505+12.91+10.94	m	87,4 87,4
23.2	M.28.15.01	54	ustawienie krawężników kamiennych na ławie betonowej 12.27+14.24+12.91+10.94	m	50,4 50,4
23.3	M.28.15.01	55	ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek grysowo-epoksydowych 2*18.505	m	37,0 37,0

Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 690 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi
i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Ciechanowiec – Siemiatycze
Projekt wykonawczy – Drogowe obiekty inżynierskie

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych		j. m.	ilość
	M.29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M.29.01.00		Odwodnienie zasyпки przyczółka		
24	M.29.01.01		ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA	m2	
24.1	M.29.01.01	14	wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka za pomocą rurki drenarskiej Ø113 z PCV-U "2*(3.4+4.2+14.35)	m	43,9
					43,9
24.2	M.29.01.01	18	ułożenie warstwy grys 8/16 "0.01*43.9	m3	0,4
					0,4
24.3	M.29.01.01	19	wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem geomembrany przyczółek 1 "2.54*9.50+3.20*3.48+10.75+16.27 przyczółek 2 "2.55*9.50+3.21*3.48+15.70+10.99	m2	124,4
					62,3
					62,1
24.4	M.29.01.01	22	wykonanie podbudowy z betonu B-10 "2*0.45*0.1*42.7	m3	3,8
					3,8
	M.29.03.00		Roboty ziemne w rejonie przyczółków		
25	M.29.03.01		ZASYPKA PRZYZCÓŁKA	m3	
25.1	M.29.03.01	11	wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym przyczółek 1 "12.71*12.99+1/2*2*(1.86*2.5^2*1.5) przyczółek 2 "12.82*12.98+1/2*2*(1.91*2.5^2*1.5)	m3	366,8
					182,5
					184,3
26	M.29.03.05		STOŻKI PRZYZCÓŁKÓW	m3	
26.1	M.29.03.05	01	wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym "1/3*0.5*3.14*(5.56^3+6.07^3)*1.5	m3	310,5
					310,5
	M.29.05.00		Płyty przejściowe		
27	M.29.05.01		PŁYTY PRZEJŚCIOWE	m3	
27.1	M.29.05.01	11	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. B-30 "2*9.3*4*0.3	m3	22,3
					22,3
27.2	M.29.05.01	54	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-10 "2*9.5*3.8*0.1	m3	7,2
					7,2
27.3	M.29.05.01	98	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN "2*1902.2	kg	3804,4
					3804,4
	M.29.06.00		Chodniki na podłożu gruntowym		
28	M.29.06.02		CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ 8cm	m2	
28.1	M.29.06.02	51	wykonanie chodnika z kostki betonowej 8cm "13.31+11.08+8.34+13.48+8.69+7.12	m2	62,0
					62,0
28.2	M.29.06.02	52	ustawienie obrzeży betonowych "8.75+1.25+5.5+1.6+8.75+0.9+5.5+1.7	m	34,0
					34,0
28.3	M.29.06.02	53	podsyпка cementowo - piaskowa "(13.31+11.08+8.34+13.48+8.69+7.12)*0.05	m3	3,1
					3,1
	M.29.10.00		Schody		
29	M.29.10.01		SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI	m	
29.1	M.29.10.01	13	wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, równoległe do osi drogi, z elem. prefabrykowanych "5.83+5.18	m	11,0
					11,0
29.2	M.29.10.01	21	wykonanie balustrady schodów dla obsługi na skarpie "5.18+5.83	m	11,0
					11,0
29.3	M.29.10.01	71	wytworzenie elementów prefabrykowanych schodów "1.36+1.25	m3	2,6
					2,6
29.4	M.29.10.01	75	wytworzenie konstrukcji stalowej elementów balustrad schodów "38.8+36.8	kg	75,6
					75,6
29.5	M.29.10.01	81	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez metalizację "1.26+1.19	m2	2,4
					2,4

Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 690 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi
i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Ciechanowiec – Siemiatycze
Projekt wykonawczy – Drogowe obiekty inżynierskie

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
29.6	M.29.10.01	82	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez doszczelnienie farbami na bazie żywic syntetycznych "1.26+1.19	m2	2,4 2,4
29.7	M.29.10.01	98	wykonanie zbrojenia schodów ze stali klasy A-IIIIN "102.9+92.1	kg	195,0 195,0
	M.29.15.00		Umocnienie skarp stożków przyczółkowych		
30	M.29.15.01		UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH	m2	
30.1	M.29.15.01	11	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych brukiem z kamienia polnego "1/4*3.14*(5.86*(9.4+10.3)+6.07*(10.65+9.55))	m2	186,9 186,9
30.2	M.29.15.01	25	wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy B-20 "0.41*(10.7+9.7+10.2+11)	m3	17,1 17,1
30.3	M.29.15.01	28	wykonanie betonowych obrzeży "9.4+10.3+10.65+9.55	m	39,9 39,9
	M.30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE		
	M.30.05.00		Nawierzchnie chodników mostowych		
31	M.30.05.06		NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO-EPOKSYDOWA	m2	
31.1	M.30.05.06	14	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP ustrój niosący "18.505*(0.91+4.05) przyczółki "0.67*(6.61+6.39)+2*0.4*0.25+0.59*(6.42+6.58)+2*3.76*0.4	m2	111,4 91,8 19,6
31.2	M.30.05.06	15	dopłata za każdy następny 1 mm pogrubienia nawierzchni "3*111.4	m2	334,2 334,2
31.3	M.30.05.06	69	ułożenie maty z włókna szklanego szer.100 mm pod nawierzchnią przy krawężniku "2*18.505	m	37,0 37,0
	M.30.20.00		Zabezpieczenie antykorozyjne betonu		
32	M.30.20.05		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	m2	
32.1	M.30.20.05	15	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką elastyczną o grub. 0.05<d<0.3 mm - kopolimerami powierzchnie boczne płyty i belka nadłożyskowa "(0.84+0.74)*(18.505-2*0.86)+1.28*(2*(1.35+1.29))+2*13.85*(0.80+0.47) przyczółek 1 "(1.37+0.88)*13.85+22.24+11.79+11.75 przyczółek 2 "(1.38+0.88)*13.85+22.35+11.92+11.96	m2	222,9 68,5 76,9 77,5
32.2	M.30.20.05	16	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką nieelastyczną o grub. 0.05<d<0.3 mm - kopolimerami spody belek "(18.505-2*0.86)*13.05	m2	219,0 219,0
33	M.30.20.15		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - GRUBOWARSTWOWE POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI 1<d<5 mm	m2	
33.1	M.30.20.15	11	wykonanie powłoki antykorozyjnej ze szlamu PCC grub. warstwy 2 mm powierzchnie boczne płyty i belka nadłożyskowa "(0.84+0.74)*(18.505-2*0.86)+1.28*(2*(1.35+1.29))+2*13.85*(0.80+0.47) przyczółek 1 "(1.37+0.88)*13.85+22.24+11.79+11.75 przyczółek 2 "(1.38+0.88)*13.85+22.35+11.92+11.96	m2	222,9 68,5 76,9 77,5